

## PROJEKT BUDOWLANO WYKONAWCZY

Nr inw. \_\_\_\_\_

Egz. Nr \_\_\_\_\_

NR UMOWY: ZN/9382/3535MZI/2023/2304385

TEMAT: Budowa przyłącza kablowego nn 0,4 kV

DZIAŁKI ZASILANE: 311/25

DZIAŁKI NA TRASIE: 311/25, 311/29

LOKALIZACJA: Jednostka ewidencyjna: Stężycza [220506\_2]

Obręb: Gołubie [0004]

STACJA: T-7581 "Gołubie Sambora"

BRANŻA: Elektryczna

INWESTOR: ENERGA - OPERATOR SA z siedzibą w Gdańsku  
80-557 Gdańsk, ul. Marynarki Polskiej 130

Energa-Operator S.A. Oddział w Gdańsku  
Dział Dokumentacji Energetycznej  
Dokumentację projektową sprawdzono pod

względem zgodności z P123025.631/2

Uzgodnienie nr 2024/11/00745/35mm

Data uzgodnienia 2024 -11- 1 5

Inżynier  
ds. Dokumentacji Energetycznej  
*Marcin Masowa*  
Marcin Masowa

I. Projekt Zagospodarowania terenu

SPIS ZAWARTOŚCI: II. Opinie, uzgodnienia, decyzje i inne dok.

III. Opis techniczny

PROJEKTOWAŁ:

Bartłomiej Styp-Rekowski  
Specjalność: Instalacyjna  
Nr uprawnień POM/0188/PWBE/22

mgr inż. Bartłomiej Styp-Rekowski  
uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w spec. instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji urządzeń elektrycznych  
i elektroenergetycznych.  
Nr ewid. POM/0188/PWBE/22

Kartuzy, 15.11.2024 r.

**UZGODNIENIE nr 2024/11/00745/35MMD**

Jednostka projektowa:	ENS-TYPE		
Temat projektu:	Budowa przyłącza kablowego nn 0,4kV		
	Gołubie	dz. nr 311/25	
Warunki/Wytyczne:	P/23/025631/2		
Nr zadania inwest.:	OBI/35/2304385		
Numer ekspl.:	—		
	—		
	—		
	—		
Załączniki:	1. Projekt budowlany (projekt zagospodarowania terenu, projekt architektoniczno-budowlany, projekt techniczny) /projekt wykonawczy – 1 kpl.		
	2. Wersja elektroniczna projektu pdf, mapa dwg		
	—		

1. Po robotach budowlanych teren doprowadzić do stanu niegorszego aniżeli był przed ich rozpoczęciem.
2. Po wykonaniu robót budowlanych należy dostarczyć do Energa-Operator SA dokumentację powykonawczą wraz z wynikami geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej oraz informacją o zgodności
3. Koszty napraw i strat poniesionych przez Energa-Operator SA pokrywa wykonawca robót budowlanych.
4. Stosować oznaczenia i tabliczki informacyjne zgodnie ze Standardami oznakowania i numeracji obiektów energetycznych.
5. Niniejsze uzgodnienie nie zwalnia od obowiązku dotrzymania procedury poprzedzającej rozpoczęcie robót budowlanych, określonej w ustawie z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane oraz odpowiedzialności w zakresie stosowania obowiązujących przepisów budowy i norm.

Inżynier  
ds. Dokumentacji Energetycznej  
  
Marcin Masowa

Sprawę prowadzi:Michał Falkowski, 58 527 93 31, [michal.falkowski@energa-operator.pl](mailto:michal.falkowski@energa-operator.pl)

B. 6743. 3485. 2024.WM



RPW/55189/2024 N  
Data: 2024-11-05

## ZGŁOSZENIE

### budowy lub wykonywania innych robót budowlanych (PB-2)

PB-2 nie dotyczy budowy i przebudowy budynku mieszkalnego jednorodzinnego.

Podstawa prawna: Art. 32 ust. 4 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333, z późn. zm.).

#### 1. ORGAN ADMINISTRACJI ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEJ

Nazwa: STAROSTA KARTUSKI

#### 2.1. DANE INWESTORA<sup>1)</sup>

Imię i nazwisko lub nazwa: **ENERGA-OPERATOR SA**

Kraj: **Polska** Województwo: **pomorskie**

Powiat: **Gdańsk** Gmina Miasta: **Gdańsk**

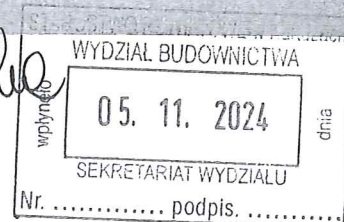
Ulica: **Marynarki Polskiej** Nr domu: **130** Nr lokalu: -

Miejscowość: **Gdańsk** Kod pocztowy: **80-557** Poczta: **Gdańsk**

Email (nieobowiązkowo): .....

Nr tel. (nieobowiązkowo): .....

07.11.2024



#### 2.2. DANE INWESTORA (DO KORESPONDENCJI)<sup>1)</sup>

Wypełnia się, jeżeli adres do korespondencji inwestora jest inny niż wskazany w pkt 2.1.

Kraj: ..... Województwo: .....

Powiat: ..... Gmina: .....

Ulica: ..... Nr domu: ..... Nr lokalu: .....

Miejscowość: ..... Kod pocztowy: ..... Poczta: .....

Adres skrzynki ePUAP<sup>2)</sup>: .....

#### 3. DANE PEŁNOMOCNIKA<sup>3)</sup>

Wypełnia się, jeżeli inwestor działa przez pełnomocnika.

☒ pełnomocnik

☐ pełnomocnik do doręczeń  
STAROSTWO POWIATOWE  
w Kartuzach  
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA  
83-300 KARTUZY, ul. Kościuszki 26

Imię i nazwisko: **Paweł Styp-Rekowski**

Kraj: **Polska** Województwo: **pomorskie**

Powiat: **kościerski** Gmina: **Kościerzyna**

Ulica: **Cegielnia** Nr domu: **31** Nr lokalu:

Miejscowość: **Kościerzyna** Kod pocztowy: **83-400** Poczta: **Kościerzyna**

Adres skrzynki ePUAP<sup>2)</sup>: .....

Email (nieobowiązkowo): **enstype@gmail.com**

Nr tel. (nieobowiązkowo): **734 184 977**

B.6743 ..... 3485 ..... 2024WM  
przyjęto do wiadomości zgłoszone roboty budowlane  
(art. 29 ust. 1 pkt 23 lit. a  
ustawy prawo budowlane) i nie wniesiono uwag.  
26.11.2024  
Kartuzi, dnia ..... podpis .....

Z up. STAROSTY  
Magdalena Chojmanowska  
Kierownik Referatu ds. Pozwoleń  
i Zgłoszeń Inwestycji Infrastrukturalnych

### 1.1. PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest budowa przyłącza elektroenergetycznego nn 0,4 kV zasilające budynek mieszkalny na terenie działki nr 311/25 w miejscowości Gołubie, gm. Stężyca.

### 1.2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

Nieruchomości będące przedmiotem opracowania są terenami nie zabudowanymi i częściowo uzbrojonymi. Na terenie inwestycji znajduje się sieć: elektroenergetyczna, wodociągowa, kanalizacyjna w skład której wchodzi m.in.:

- linia kablowa typu YAKXS 4x120mm<sup>2</sup>
- rozbiórka - nie projektuje się.

### 1.3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

W ramach projektowanego przyłącza kablowego nn-0,4 kV należy:

- Zgodnie z warunkami przyłączenia, przyłącze kablowe zasilające budynku mieszkalnego (dz. nr 311/25) projektuje się w układzie sieci TN-C kablem typu YAKXS 4x120, poprzez wcinkę w istniejący kabel YAKXS 4x120 obwód nr 100 stacji transformatorowej T-7581 "Gołubie Sambora", do projektowanego złącza kablowego zintegrowanego nr Z35..... typu P1-Rs/LZV/LZR/F na terenie działki nr 311/25– zgodnie z rys.1. Istn. kabel typu YAKXS 4x120 należy przeciąć, jeden koniec wprowadzić do projektowanego złącza kablowego natomiast drugi koniec należy przedłużyć za pomocą projektowanej mufy przelotowej typu LJSB-4x50-120-PL02. . Trasę projektowanego przewodu przedstawiono na rys.1.

Podczas budowy przyłącza elektroenergetycznego kablowego nn 0,4kV należy spełnić następujące warunki:

- istniejące rzędne terenu przyjąć jako docelowe,
- kabel układać wg wytyczenia geodezyjnego, w wykopie, na warstwie piasku o grubości co najmniej 10cm
- głębokość układania kabla 0,7 m (linia elektroenergetyczna kablowa) pod drogą 1,1m (górną powierzchnię rury osłonowej od nawierzchni drogi).
- ułożony kabel zasypać warstwą piasku 10cm, następnie warstwą gruntu rodzimego grubości 15cm i przykryć folią ostrzegawczą niebieską.
- na skrzyżowaniach z podziemnym niezainwentaryzowanym uzbrojeniem terenu kabel ułożyć w rurach osłonowych Arot SRS.
- zachować pozostałe wymagania zgodnie z normą N SEP-E-004.

#### 1.4. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI PROJEKTOWANYCH URZĄDZEŃ

Dz. 311/29 - zarządca nieruchomości: Własność Prywatna

				w koronie drogi		Poza koroną	
	Urządzenie	Typ	D//S [m/mm2]	Długość [m]	S [m2]	Długość [m]	S [m2]
				Razem		Razem	#ADR!

#### 1.5. INFORMACJE I DANE

- Dane informujące o rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu tego terenu wynikających z aktów prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu: teren zamierzona budowlanego jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego nr VII/71/2007 z dnia 2007-06-12 - brak ograniczeń w zakresie budowy infrastruktury technicznej.
- Dane informujące, czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków lub czy zamierzenie budowlane lokalizowane jest na obszarze objętym ochroną konserwatorską: teren zamierzenia budowlanego nie jest wpisany do rejestru zabytków, gminnej ewidencji zabytków oraz nie podlega ochronie konserwatorskiej. W razie natrafienia w trakcie prac ziemnych na obiekty archeologiczne, należy przerwać prace, zabezpieczyć teren i niezwłocznie powiadomić organ służby ochrony zabytków, a następnie przystąpić do archeologicznych badań ratunkowych;
- Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego: działki objęte opracowaniem nie podlegają wpływom eksploatacji górniczej, teren zamierzenia budowlanego nie znajduje się w granicach terenu górniczego;
- Informacje i dane o charakterze, cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi: projektowane zamierzenie budowlane nie należy do przedsięwzięć, dla których należy sporządzić raport o oddziaływaniu na środowisko, a projektowane obiekty budowlane i ich otoczenie nie wpływa na powstanie zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników.
- Projektowana infrastruktura techniczna: zaopatrzenie w energię elektryczną: z sieci energetycznej;
- Ponadto, projektowane zamierzenie budowlane: nie wpływa na istniejący drzewostan oraz powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne;

#### 1.6. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI

Na podstawie § 13a Obwieszczenia Ministra Inwestycji i Rozwoju z dnia 13 września 2018r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego, obszar oddziaływania projektowanych urządzeń mieści się w całości na działkach, na których zostały zaprojektowane.

Obszar oddziaływania obiektu wyznaczono w oparciu o:

- § 179 ust. 9 pkt. I Obwieszczenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju, z dnia 8 kwietnia 2019r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowania.
- § 140 (Dz. U. z 2019r. poz 1643 z późn. Zm.) Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie.
- Normy N SEP-E-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa."

#### 1.7. INFORMACJĘ DOTYCZĄCE OCHRONY ŚRODOWISKA, HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW

Przedmiotowa inwestycja nie wpłynie negatywnie na środowisko, nie podlega zatem ocenie oddziaływania na środowisko. Na obszarze projektowanej inwestycji brak jest ponadto form ochrony przyrody. Roboty należy prowadzić zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, normami i przepisami ogólnymi z zakresu ochrony środowiska, mając na uwadze, aby nie naruszyć korzeni drzew, krzewów. W otoczeniu projektowanych robót brak jest siedlisk zwierząt bądź roślin chronionych, w tym miejsc lęgowych ptaków. Planowana inwestycja nie będzie wpływać negatywnie na higienę i zdrowie użytkowników. Teren przywrócić do stanu poprzedniego.

#### 1.8. OCHRONA PRZECIWPÓŻAROWA

Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, w szczególności o drogach pożarowych oraz przeciwpożarowym zaopatrzeniu w wodę, wraz z ich parametrami technicznymi - Nie dotyczy.

## 1.9 OPIS TECHNICZNY

### 1.9.1 PODSTAWA OPRACOWANIA

Projekt opracowano na podstawie:

- Zlecenia inwestora
- Warunków przyłączenia nr P/23/025631/2 z dnia 05-05-2023 wydanych przez ENERGA - OPERATOR SA oddział Gdańsk RD Kartuzy.
- Inwentaryzacji sieci w terenie.
- Ustawy Prawo Budowlane z dn. 7.07.1994r. z późniejszymi zmianami.
- obowiązujących norm i przepisów.

### 1.9.2 ZAKRES OPRACOWANIA

Projekt obejmuje budowę następujących urządzeń:

- Ułożenie i montaż kabla nn 0,4 kV YAKXS 4x120 mm<sup>2</sup> - 5 m
- Montaż złącza kablowego typu P1-Rs/LZV/LZR/F - 1 kpl.

### 1.9.3 OPIS ZASILANIA

Zasilanie przedmiotowej inwestycji realizowane jest przez kolejno wymienione urządzenia:

- Istniejąca stacja transformatorowa T-7581 "Gołubie Sambora", transformator o mocy 100 kVA.
- Istniejąca linia kablowa nn

Dobre urządzenia i osprzęt zestawiono w kartach montażowych

### 1.9.4 PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

W ramach projektowanego przyłącza kablowego nn-0,4 kV należy:

- Zgodnie z warunkami przyłączenia, przyłączy kablowe zasilające budynku mieszkalnego (dz. nr 311/25) projektuje się w układzie sieci TN-C kablem typu YAKXS 4x120, poprzez wcinkę w istniejący kabel YAKXS 4x120 obwód nr 100 stacji transformatorowej T-7581 "Gołubie Sambora", do projektowanego złącza kablowego zintegrowanego nr Z35..... typu P1-Rs/LZV/LZR/F na terenie działki nr 311/25- zgodnie z rys.1. Istn. kabel typu YAKXS 4x120 należy przeciąć, jeden koniec wprowadzić do projektowanego złącza kablowego natomiast drugi koniec należy przedłużyć za pomocą projektowanej mufy przelotowej typu LJSB-4x50-120-PL02. . Trasę projektowanego przyłącza przedstawiono na rys.1.
- Jako projektowane złącze kablowe należy zastosować złącze z obudową i fundamentem z tworzywa termoutwardzalnego, karbowane, odporne na promieniowanie UV, zgodnie z obowiązującymi standardami technicznymi ENERGA - OPERATOR S A Oddział w Gdańsku oraz aktualnymi wymaganiami Rejonu Dystrybucji w Kartuzach.
- Pomiar energii elektrycznej 3-fazowy, bezpośredni należy umiejscowić w części pomiarowej projektowanego z.łącza. Projektowane złącze kablowe wyposażać w rozłącznik bezpiecznikowy RBK 00 z wkładkami bezpiecznikowymi WT-00/gF 63A prod. ETI-Polam. Jako zabezpieczenie przedlicznikowe zastosować ograniczniki mocy zgodnie z rysunkiem nr 3 opracowania.

Podczas budowy przyłącza należy spełnić następujące warunki:

- istniejące rzędne terenu przyjąć jako docelowe,
- kabel układać wg wytyczenia geodezyjnego
- na skrzyżowaniach z podziemnym niezinwentaryzowanym uzbrojeniem terenu kabel ułożyć w rurach osłonowych Arot SRS.
- zachować pozostałe wymagania zgodnie z normą N SEP-E-004.

Kabel układać na głębokości 70 cm (pod drogą 100cm) w stosunku do docelowej rzędnej terenu na warstwie piasku o grubości 10 cm. Na kablu ułożonym w ziemi należy zamocować trwale oznaczniki w odstępach nie większych niż 10 m oraz w miejscach charakterystycznych jak skrzyżowania, wejścia do rur osłonowych, przed i za przepustami itp. Ułożony kabel zasypać warstwą piasku o grubości 10 cm, następnie warstwę rodzimego gruntu o grubości 15 cm i przykryć folią koloru niebieskiego. Na skrzyżowaniach z drogami, wjazdami, rowami i z uzbrojeniem podziemnym kable układać w rurach osłonowych HDPE, SRS 110 zgodnie z projektem zagospodarowania terenu. W przypadku napotkania niezinwentaryzowanego uzbrojenia podziemnego, kabel również zabezpieczyć rurą osłonową SRS-110. W miejscach skrzyżowań z uzbrojeniem podziemnym wykopy wykonywać ręcznie. Końce rur osłonowych zabezpieczyć kształtkami termokurczliwymi.

#### System ochrony od porażeń i układ sieci

Projektuje się sieć zasilającą w układzie TN-C. Instalację odbiorczą należy zrealizować w układzie TN-S.

Wraz z kablem ułożyć bednarke PFe/Zn 25x4 łącząc ze sobą szynę PEN w złączu projektowanym Z35..... typu P1-Rs/LZV/LZR/F z bednarke ułożoną wzdłuż istniejącego kabla typu YAKXS 4x120. Wartość rezystancji uziemienia projektowanego złącza nie powinna przekroczyć  $10\Omega$  ( $R \leq 10\Omega$ ).

W sieci zasilającej zastosowano system ochrony od porażeń przed dotykiem bezpośrednim (izolacja przewodów, obudowy itp.) oraz przed dotykiem pośrednim jako SZYBKIE SAMOCZYNNNE WYŁĄCZANIE ZASILANIA poprzez odpowiedni dobór zabezpieczeń. Przyjęto maksymalny czas wyłączenia 5s.

W celu zapewnienia skuteczności ochrony w rozdzielniczy stacyjnej stacji T-7581 jako zabezpieczenie główne obwodu 100 projektuje się wkładki bezpiecznikowe typu WT-1/gF 100A.

#### Ochrona przeciwprzepięciowa

Projektowane przyłącze kablowe jest zabezpieczone przed przepięciami przez istniejące ograniczniki przepięć nn umieszczone po stronie nn 0,4 kV w stacji T-7581 "Gołubie Sambora",

Celem skuteczniejszego zabezpieczenia przed skutkami przepięć atmosferycznych i łączeniowych w instalacjach odbiorczych zaleca się zastosowanie wielostopniowego układu ograniczników przepięć np. typu DEHN kl. B,C i D – realizuje odbiorca.

### 1.9.5 UWAGI KOŃCOWE

- Przed zamierzonym terminem rozpoczęcia robót budowlano - montażowych Wykonawca jest zobowiązany zgłosić ten fakt do właściwych instytucji branżowych - gestorów sieci w terminie określonym w art. 41 ust.4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r - Prawo Budowlane Dz. U. Nr 89 z 1994 r. poz. 414 i w załączonych uzgodnieniach.
- Przed przystąpieniem do prac na terenach prywatnych posesji poinformować właścicieli o zakresie koniecznych prac i uzgodnić termin wejścia na posesję.
- Prace wykonywane przy czynnych urządzeniach energetycznych uzgadniać na roboczo z ENERGA – OPERATOR SA Rejonem Dystrybucji w Kartuzach.
- Całość instalacji należy wykonać zgodnie z niniejszą dokumentacją oraz Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych tom V „Instalacje Elektryczne”, normami PN-E, przepisami, a w szczególności N SEP-E-004 i przepisami BHP.
- Przed przystąpieniem do robót ziemnych, w miejscach zbliżeń do istniejącego uzbrojenia technicznego wykonać przekopy próbne, w celu jego szczegółowej lokalizacji i na podstawie jego rzeczywistej lokalizacji ułożyć projektowany kabel zachowując przepisowe odległości
- Teren po pracach ziemnych przywrócić do stanu pierwotnego.
- Uzyskanie zgody na zajęcie pasa drogowego należy do wykonawcy robót.
- Uwzględnić na etapie wykonawstwa zalecenia uzgodnień i sprawdzeń projektu.
- Za szkody powstałe na skutek działań Wykonawcy w terenie przyległym lub w istniejącej infrastrukturze odpowiadać będzie Wykonawca.
- Należy opracować, uzgodnić i zrealizować projekty organizacji ruchu na czas wykonywania robót.

#### **Roboty budowlane wykonywać w oparciu o:**

- Standardy techniczne obowiązujące dla urządzeń SN i nN eksploatowanych w ENERGA – OPERATOR SA Oddział w Gdańsku – wersja aktualna.
- Ustawa z dnia 07.07.1994 r. Prawo budowlane Dz.U. 2020 poz. 1333 z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. – W sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych- Dz. U. 2003 Nr 47 poz. 401.
- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych - Dz. U. 2020 poz. 470 z późniejszymi zmianami.
- N SEP-E-003 Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa. Linie prądu przemiennego z przewodami pełnoizolowanymi oraz z przewodami niepełnoizolowanymi.
- N SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.
- PN-IEC-60364. Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Norma wieloarkuszowa
- Aktualnymi przepisami budowlanymi oraz współczesną wiedzą techniczną.

ArGeo Usługi Geodezyjne  
Andrzej Rekieta  
ul. Kasztanowa 6/B/2  
83-400 Kościerzyna  
tel. 882 804 982

województwo: pomorskie  
powiat: kartuski  
gmina: Stężyca; Nr 220506\_2  
obręb: Gołubie; Nr 0004  
działka nr: 311/25

## MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH skala 1 : 500

ID pracy: G.6640.6271.2024

układ poziomy – PL-ETRF2000

układ wysokościowy – PL-EVRF2007-NH

Mapa aktualna pod względem sytuacyjno – wysokościowym  
i uzbrojenia terenu na dzień: 16.07.2024

Nie wyklucza się istnienia innych nie wykazanych na niniejszej  
mapie urządzeń podziemnych nie zgłoszonych do inwentaryzacji.  
Granice działek wniesiono na podstawie mapy ewidencji  
gruntów bez ich prawnego ustalenia na gruncie.

Legenda:

Zakres aktualizacji

Sporządził:

Andrzej Rekieta  
geodeta uprawniony  
numer 21611

Kościerzyna 16.07.2024

Signed by /

Podpisano przez:

Andrzej Jan  
Rekieta

Date / Data:

2024-07-17 08:59

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac, których  
rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego  
zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

Nazwa organu prowadzącego państwowy  
zasób geodezyjny i kartograficzny

Starosta Kartuski

Identyfikator ewidencyjny  
operatu technicznego

P.2205.2024.6216

Data przyjęcia operatu technicznego  
do zasobu

2024-07-23

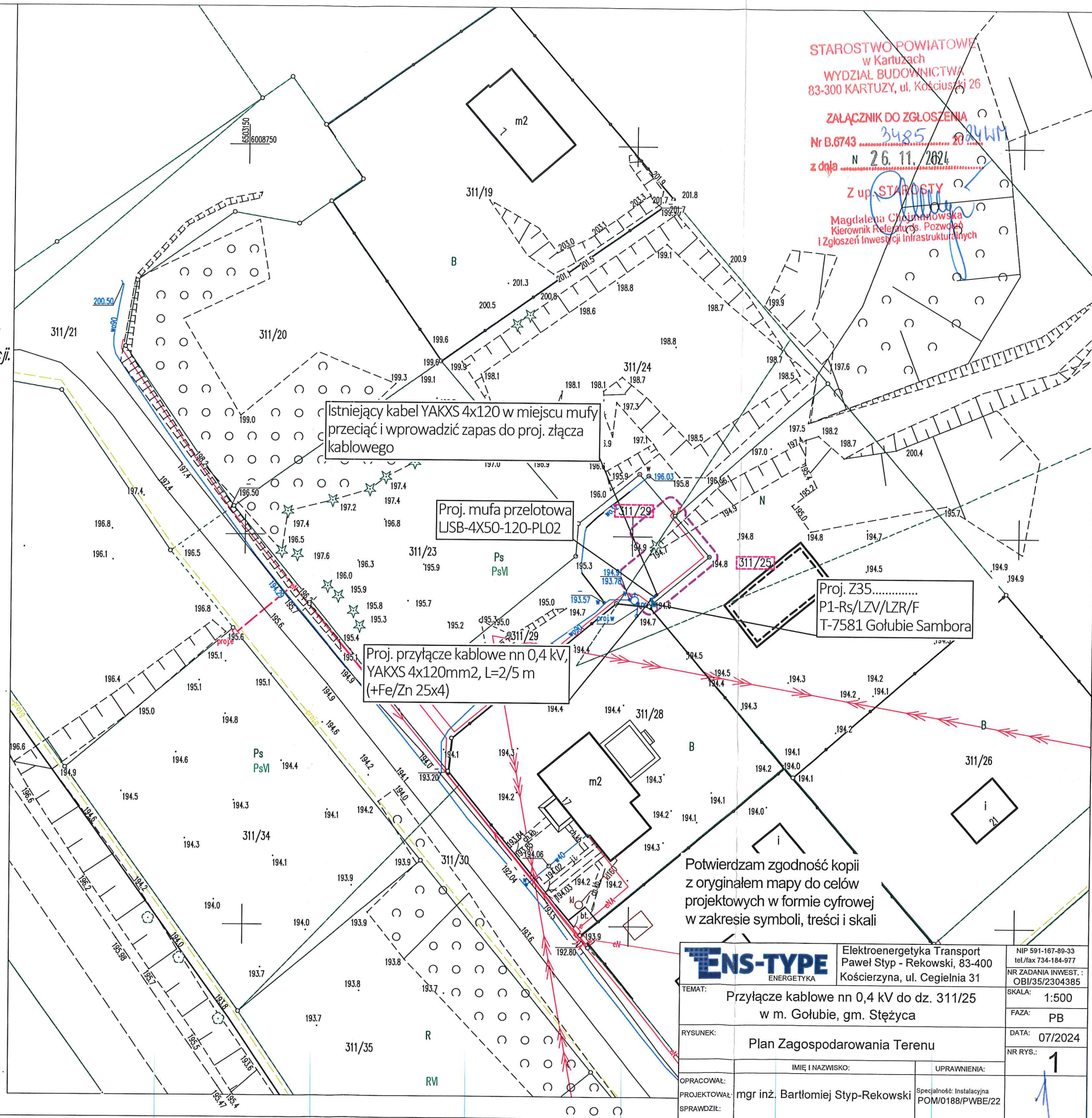
Imię, nazwisko i podpis osoby  
reprezentującej organ

Dominika Karcz

Dominika  
Karcz;

Starostwo  
Powiatowe  
W  
Kartuzach

Elektronicznie  
podpisany przez  
Dominika Karcz;  
Starostwo  
Powiatowe w  
Kartuzach  
Data: 2024.07.24  
08:23:28 +02'00'



STAROSTWO POWIATOWE  
w Kartuzach  
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA  
83-300 KARTUZY, ul. Kościuszki 26

ZALĄCZNIK DO ZGŁOSZENIA

Nr B.6743

z dnia 26.11.2024

Z up. STAROSTY

Magdalena Chmielowska  
Kierownik Referatu ds. Pozwoleń  
i Zgłoszeń Inwestycji Infrastrukturalnych

Potwierdzam zgodność kopii  
z oryginałem mapy do celów  
projektowych w formie cyfrowej  
w zakresie symboli, treści i skali

<b>ENS-TYPE</b> ENERGETYKA		Elektroenergetyka Transport Paweł Styp - Rekowski, 83-400 Kościerzyna, ul. Cegielnia 31	NIP 591-167-89-33 tel./fax 734-184-977
TEMAT:		Przyłącze kablowe nn 0,4 kV do dz. 311/25 w m. Gołubie, gm. Stężyca	NR ZADANIA INWEST.: OBI/35/2304385
RYSUNEK:		Plan Zagospodarowania Terenu	SKALA: 1:500
OPRACOWAŁ:		IMIĘ I NAZWISKO:	FAZA: PB
PROJEKTOWAŁ:		mgr inż. Bartłomiej Styp-Rekowski	DATA: 07/2024
SPRAWDZIŁ:		UPRAWNIENIA:	NR RYS.: 1
		Specjalność: Instalacyjna POM/0188/PWBE/22	

## **1. Zakres rzeczowy dokumentacji**

### **1.1. Budowa przyłącza elektroenergetycznego kablowego nn 0,4 kV:**

- Ułożenie i montaż kabla nn 0,4 kV YAKXS 4x120 - 5 m
- Montaż złącza kablowego typu P1-Rs/LZV/LZR/F - 1 kpl.

Numer P/23/025631/2	Miejscowość Kartuzy	Data 05-05-2023
---------------------	---------------------	-----------------

## WARUNKI PRZYŁĄCZENIA AKTUALIZACJA

### DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA

Oddział w Gdańsku

1. Przyłączany obiekt:  
Nazwa: budynek mieszkalny  
Adres (Nr działki): Golubie, ul. -  
gm. Stężyca, działka numer 311/25
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 12.5 kW
4. Miejsce przyłączenia:  
GPZ - GPZ KOŚCIERZYNA [05000]  
Linia 15 kV kier. SIKORZYNO lk. nr 088400 [05000-8-088400]  
Stacja SN/nn Golubie Sambora [7581]  
Obwód nn []  
Obiekt Stacja SN/nn [SN] Golubie Sambora [7581]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:  
zaciski prądowe na listwie zaciskowej w złączu w kierunku instalacji przyłączanej;
6. Rodzaj przyłącza: kablowe
7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:
  - 7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA
  - 7.1.1. Urządzenia WN i SN:  
-
  - 7.1.2. Stacja transformatorowa:  
-
  - 7.1.3. Urządzenia nn:  
wykonanie wcinki w istniejący kabel YAKY 4x120 oraz wybudowanie przyłącza kablowego do szafki pomiarowej P1-Rs/LZV/LZR/F umiejscowionej w linii plotu wg projektu
  - 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:  
-
  - 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:  
-
  - 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:  
-
  - 7.1.7. Demontaże:  
-
- 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:  
Rozdzielnicę główną obiektu zastosować z tworzywa elektroizolacyjnego
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:  
tgφ QI: 0.4  
tgφ QIV: 0
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
  - 9.1. Miejsce zainstalowania:  
w szafce pomiarowej w linii plotu;  
układ pomiarowy: bezpośredni 3-fazowy.
  - 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:  
wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciovego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 25 A, zainstalowane w szafce pomiarowej w linii plotu
  - 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni
  - 9.4. Rodzaj mierzonej energii: Energia elektryczna czynna pobrana, Straty nieobecne/ pomijalnie małe

- 9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych  
Nie wymagane;
- 9.6. Wymagania dodatkowe:
- Dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolno-pomiarową a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia.
  - Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.
  - Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.
  - Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA
  - inne:

10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej

10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:

- Układ sieci TN-C
- Napięcie znamionowe sieci 0,4 kV
- Maksymalny prąd zwarcia w sieci 26 kA  
Rzeczywistą wartość prądu zwarcia oblicza projektant.
- System ochrony od porażeń Samoczynne wyłączenie zasilania

10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:

- Sposób pracy punktu neutralnego sieci -
- Napięcie znamionowe sieci - kV
- Prąd zwarcia doziemnego - A
- Czas wyłączenia zwarcia doziemnego - s
- Moc zwarcia na szynach 15 kV - MVA
- Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego - s

w stacji 110/15 kV GPZ GPZ KOŚCIERZYNA

Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciaowej.

- System ochrony od porażeń uziemienie ochronne

10.3. Inne:

11. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne graniczne parametry ich pracy

Rodzaj urządzenia/instalacji/sieci	Napięcie znam. [kV]	Moc znam. [kW]	Prąd rozruchu [A]

12. Inne ustalenia:

12.1. Dotyczy projektu budowlanego:

Opracować projekty budowlane - wykonawcze linii kablowych (zgodnie z obowiązującymi w ENERGA-OPERATOR SA standardami technicznymi i Wytycznymi do Projektowania) i uzgodnić je z ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Gdańsku, Rejon Dystrybucji w Kartuzach - Dział Dokumentacji Energetycznej;

12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:

-

12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:

-

12.4. Inne wymagania:

-

13. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.

14. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA.

15. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).

ENERGA-OPERATOR SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić

- jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądowórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Gdańsku
16. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.
17. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich doręczenia.  
Po zawarciu umowy o przyłączenie warunki przyłączenia ważne są w okresie obowiązywania umowy o przyłączenie.
18. Działając na podstawie art. 7 ust. 14 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku – Prawo energetyczne (Dz. U. nr 54 poz. 348 z późn. zm.) w związku z art. 34 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. nr 89 poz. 414 z późn. zm.) ENERGA-OPERATOR SA oświadcza, że zapewni dostawę energii dla obiektu przyłączanego:
- po przyłączeniu obiektu do sieci elektroenergetycznej na podstawie niniejszych warunków przyłączenia oraz w oparciu o umowę o przyłączenie, jaka zostanie zawarta pomiędzy Podmiotem Przyłączanym a ENERGA – OPERATOR SA,
  - po zawarciu umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej.
- Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem w rozumieniu art. 34 ust. 3, pkt. 3 ustawy - Prawo budowlane

Dyrektor  
Rejon Dystrybucji w Kartuzach  
*Tadeusz Marszał*  
Tadeusz Marszał

*Brzoskowski Waldemar*  
Brzoskowski Waldemar

OPRACOWAŁ  
tel. 58 527 93 39

ZATWIERDZIŁ

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Gdańsku Rejon Dystrybucji w Kartuzach  
ul. 3-go Maja 9, 83-300 Kartuzy

ArGeo Usługi Geodezyjne  
Andrzej Rekieta  
ul. Kasztanowa 6/B/2  
83-400 Kościerzyna  
tel. 882 804 982

województwo: pomorskie  
powiat: kartuski  
gmina: Stężyca; Nr 220506\_2  
obręb: Gołubie; Nr 0004  
działka nr: 311/25

## MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH skala 1 : 500

ID pracy: G.6640.6271.2024

układ poziomy – PL-ETRF2000

układ wysokościowy – PL-EVRF2007-NH

Mapa aktualna pod względem sytuacyjno – wysokościowym  
i uzbrojenia terenu na dzień: 16.07.2024

Nie wyklucza się istnienia innych nie wykazanych na niniejszej  
mapie urządzeń podziemnych nie zgłoszonych do inwentaryzacji.  
Granice działek wniesiono na podstawie mapy ewidencji  
gruntów bez ich prawnego ustalenia na gruncie.

Legenda:

Zakres aktualizacji

Sporządził:

Andrzej Rekieta

geodeta uprawniony

numer 21611

Kościerzyna 16.07.2024

Signed by /

Podpisano przez:

Andrzej Jan

Rekieta

Date / Data:

2024-07-17 08:59

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac, których  
rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego  
zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

Nazwa organu prowadzącego państwowy  
zasób geodezyjny i kartograficzny

Starosta Kartuski

Identyfikator ewidencyjny  
operatu technicznego

P.2205.2024.6216

Data przyjęcia operatu technicznego  
do zasobu

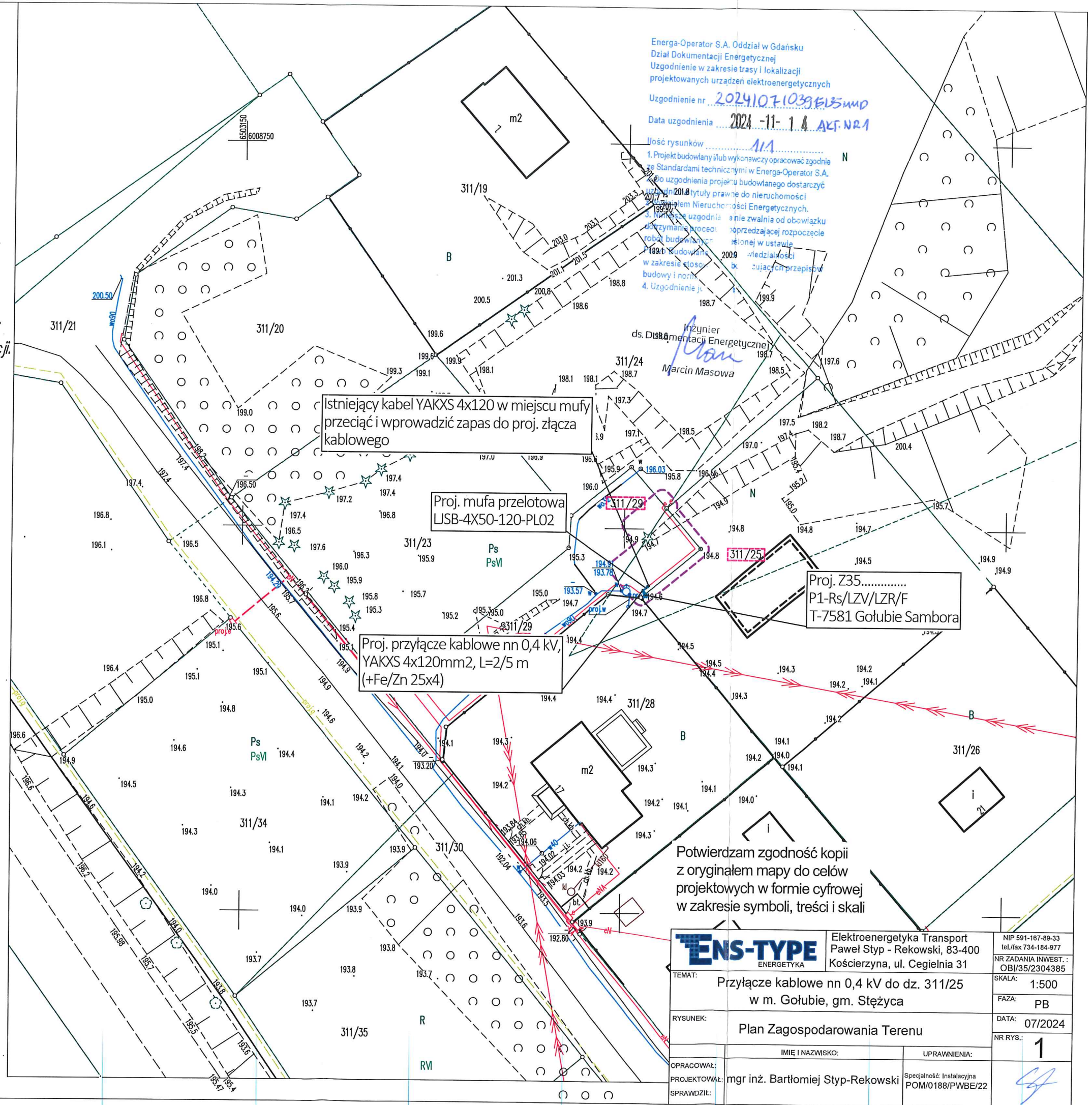
2024-07-23

Imię, nazwisko i podpis osoby  
reprezentującej organ

Dominika Karcz

Dominika  
Karcz;  
Starostwo  
Powiatowe  
w  
Kartuzach

Elektronicznie  
podpisany przez  
Dominika Karcz;  
Starostwo  
Powiatowe w  
Kartuzach  
Data: 2024.07.24  
08:23:28 +02'00'



Energa-Operator S.A. Oddział w Gdańsku  
Dział Dokumentacji Energetycznej  
Uzgodnienie w zakresie trasy i lokalizacji  
projektowanych urządzeń elektroenergetycznych

Uzgodnienie nr 2024.107.1039.ELS.mmo

Data uzgodnienia 2024-11-14 AKT.NR1

Ilość rysunków 1/1

1. Projekt budowlany i/lub wykonawczy opracować zgodnie ze Standardami technicznymi w Energa-Operator S.A.
2. Do uzgodnienia projektu budowlanego dostarczyć do dnia 2018 tytuły prawne do nieruchomości
3. Należy uzgodnić z właścicielem Nieruchomości Energetycznych, nie zwalnia od obowiązku dokonywania procedury sprzedającej rozpoczęcie robót budowlanych w zakresie stosowania przepisów budowlanych i norm
4. Uzgodnienie j.

Projektant  
Marcin Masowa

ds. Dokumentacji Energetycznej

198.7

198.5

198.3

198.1

197.9

197.7

197.5

197.3

197.1

196.9

196.7

196.5

196.3

196.1

195.9

195.7

195.5

195.3

195.1

194.9

194.7

194.5

194.3

194.1

193.9

193.7

193.5

193.3

193.1

192.9

192.7

192.5

192.3

192.1

191.9

191.7

191.5

191.3

Potwierdzam zgodność kopii  
z oryginałem mapy do celów  
projektowych w formie cyfrowej  
w zakresie symboli, treści i skali

ENS-TYPE  
ENERGETYKA

Elektroenergetyka Transport  
Paweł Styp - Rekowski, 83-400  
Kościerzyna, ul. Cegielnia 31

NIP 591-167-89-33  
tel./fax 734-184-977  
NR ZADANIA INWEST.:  
OBI/35/2304385

TEMAT: Przyłącze kablowe nn 0,4 kV do dz. 311/25  
w m. Gołubie, gm. Stężyca

SKALA: 1:500  
FAZA: PB

RYSunek: Plan Zagospodarowania Terenu

DATA: 07/2024

OPRACOWAŁ: IMIĘ I NAZWISKO: UPRAWNIENIA:

NR RYS.: 1

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Bartłomiej Styp-Rekowski

Specjalność: Instalacyjna  
POM/0188/PWBE/22

SPRAWDZIŁ:

## 5. Zestawienie montażowe

Budowa przyłącza elektroenergetycznego kablowego nn 0,4 kV

LP.	Materiał	Jm.	Ilość
1	Kabel YAKXS 4x120	[m]	5
2	Złącze zintegrowane P1-Rs/LZV/LZR/F (obudowa i fundament z tworzywa termoutwardzalnego)	[szt]	1
3	Folia ostrzegawcza PCV niebieska	[m]	2
4	Bednarka Fe/Zn 25x4	[m]	5
5	Wkładka bezpiecznikowa WT-00/gF 63A prod. ETI Polam	[szt]	3
6	Ogranicznik mocy ETIMAT T 25A 3f	[szt]	1
7	Mufa przelotowa LJSB-4x50-120-PL02	[kpl]	1

